

No: KSM-BYN-01

Ürün tipi kimlik kodu: Kaplama Sınıfı Bitümler

Kaplama Sınıfı Bitümler: 50/70

Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları:

Yollar, havaalanları ve diğer kaplanması gereken alanlarda yol yapımı ve bakımı için kullanılan bitümler

İmalâtçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ve iletişim adresi ve üretim adresi

TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.

TÜPRAŞ - Kırıkkale Rafinerisi: Altınova Mah. Atatürk Bulvarı No:186 - 71480 Hacılar-Kırıkkale

EN 12591 standardına göre 2195 Nolu *Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş.* Onaylanmış Kuruluşu tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden sistem 2+ altında Fabrika Üretim Kontrol Denetimi uygulanarak fabrika üretim kontrol belgesi düzenlenmiştir.

Beyan edilen performans

Temel karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Penetrasyon 25 °C'ta, 100 g, 5 saniye	50/70 x 0.1mm	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1426
Yumuşama Noktası	46-54 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1427
Sertleşmeye karşı direnç(163 °C'de)		
- Kütle değişimi (Isıtmadaki kayıp) - Kalıcı penetrasyon - Sertleştirmeden sonra yumuşama noktası	En çok % 0.5 En az % 50 En az 48°C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
Parlama Noktası	En az 230°C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 2592
Çözünürlük	En az % 99 ağırlık	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12592
Yumuşama noktası yükselmesi	En çok 9 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
Penetrasyon Endeksi	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - Annex A b
Dinamik Vizkozite (60 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12596
Fraas Kırılma Noktası	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12593
Kinematik Vizkozite (135 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12595

50/70 Kaplama Sınıfı Bitümler ismi ile piyasaya sürülen ürün yukarıda beyan edilen performanslara sahiptir. Yapı malzemeleri yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk Tüpraş Kırıkkale Rafinerisi'ne aittir.

İmalatçı için ve onun adına imzalayan:

Kırıkkale Rafineri Müdürü

No: KSM-BYN-02

Ürün tipi kimlik kodu: Kaplama Sınıfı Bitümler

Kaplama Sınıfı Bitümler: 70/100

Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları:

Yollar, havaalanları ve diğer kaplanması gereken alanlarda yol yapımı ve bakımı için kullanılan bitümler

İmalâtçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ve iletişim adresi ve üretim adresi

TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.

TÜPRAŞ - Kırıkkale Rafinerisi: Altınova Mah. Atatürk Bulvarı No:186 - 71480 Hacılar-Kırıkkale

EN 12591 standardına göre 2195 Nolu *Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş.* Onaylanmış Kuruluşu tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden sistem 2+ altında Fabrika Üretim Kontrol Denetimi uygulanarak fabrika üretim kontrol belgesi düzenlenmiştir.

Beyan edilen performans

Temel karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Penetrasyon 25 °C'ta, 100 g, 5 saniye	70/100 x 0.1mm	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1426
Yumuşama Noktası	43-51 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1427
Sertleşmeye karşı direnç(163 °C'de)		
- Kütle değişimi (Isıtmadaki kayıp)	En çok % 0.8	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
- Kalıcı penetrasyon	En az % 46	
- Sertleştirmeden sonra yumuşama noktası	En az 45°C	
Parlama Noktası	En az 230°C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 2592
Çözünürlük	En az % 99 ağırlık	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12592
Yumuşama noktası yükselmesi	En çok 9 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
Penetrasyon Endeksi	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - Annex A b
Dinamik Vizkozite (60 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12596
Fraas Kırılma Noktası	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12593
Kinematik Vizkozite (135 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12595

70/100 Kaplama Sınıfı Bitümler ismi ile piyasaya sürülen ürün yukarıda beyan edilen performanslara sahiptir. Yapı malzemeleri yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk Tüpraş Kırıkkale Rafinerisi'ne aittir.

İmalatçı için ve onun adına imzalayan:

Kırıkkale Rafineri Müdürü

No: KSM-BYN-03

Ürün tipi kimlik kodu: Kaplama Sınıfı Bitümler

Kaplama Sınıfı Bitümler: 100/150

Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları:

Yollar, havaalanları ve diğer kaplanması gereken alanlarda yol yapımı ve bakımı için kullanılan bitümler

İmalatçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ve iletişim adresi ve üretim adresi

TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.

TÜPRAŞ - Kırıkkale Rafinerisi: Altınova Mah. Atatürk Bulvarı No:186 - 71480 Hacılar-Kırıkkale

EN 12591 standardına göre 2195 Nolu *Szutest Uygunluk Değerlendirme A.Ş.* Onaylanmış Kuruluşu tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden sistem 2+ altında Fabrika Üretim Kontrol Denetimi uygulanarak fabrika üretim kontrol belgesi düzenlenmiştir.

Beyan edilen performans

Temel karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Penetrasyon 25 °C'ta, 100 g, 5 saniye	100/150 x 0,1mm	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1426
Yumuşama Noktası	39-47 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1427
Sertleşmeye karşı direnç(163 °C'de)		
- Kütle değişimi (Isıtmadaki kayıp)	En çok % 0.8	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
- Kalıcı penetrasyon	En az % 43	
- Sertleştirmeden sonra yumuşama noktası	En az 41°C	
Parlama Noktası	En az 230°C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 2592
Çözünürlük	En az % 99 ağırlık	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12592
Yumuşama noktası yükselmesi	En çok 10 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
Penetrasyon Endeksi	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - Annex A b
Dinamik Vizkozite (60 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12596
Fraas Kırılma Noktası	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12593
Kinematik Vizkozite (135 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12595

100/150 Kaplama Sınıfı Bitümler ismi ile piyasaya sürülen ürün yukarıda beyan edilen performanslara sahiptir. Yapı malzemeleri yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk Tüpraş Kırıkkale Rafinerisi'ne aittir.

İmalatçı için ve onun adına imzalayan:

Kırıkkale Rafineri Müdürü

 Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş.	<b>160/220 BİTÜM PERFORMANS BEYANI</b>	Doküman No : KRK.KSM.BYN.0004 Yayın Tarihi : 28.02.2018 Revizyon Tarihi : 14.02.2019 Revizyon No : 1 Sayfa No : 1 / 1
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

No: KSM-BYN-04

Ürün tipi kimlik kodu: Kaplama Sınıfı Bitümler

Kaplama Sınıfı Bitümler: 160/220

Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları:

Yollar, havaalanları ve diğer kaplanması gereken alanlarda yol yapımı ve bakımı için kullanılan bitümler

İmalatçının adı, tescilli ticarî unvanı veya tescilli markası ve iletişim adresi ve üretim adresi

TÜRKİYE PETROL RAFİNERİLERİ A.Ş.

TÜPRAŞ - Kırıkkale Rafinerisi: Altınova Mah. Atatürk Bulvarı No:186 - 71480 Hacılar-Kırıkkale

EN 12591 standardına göre 2195 Nolu *Szuteş Uygunluk Değerlendirme A.Ş.* Onaylanmış Kuruluşu tarafından performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden sistem 2+ altında Fabrika Üretim Kontrol Denetimi uygulanarak fabrika üretim kontrol belgesi düzenlenmiştir.

Beyan edilen performans

Temel karakteristikler	Performans	Uyumlaştırılmış Standart
Penetrasyon 25 °C'ta, 100 g, 5 saniye	160/220 x 0.1mm	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1426
Yumuşama Noktası	35-43 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 1427
Sertleşmeye karşı direnç(163 °C'de)		
- Kütle değişimi (Isıtmadaki kayıp)	En çok % 1	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
- Kalıcı penetrasyon	En az % 37	
- Sertleştirmeden sonra yumuşama noktası	En az 37°C	
Parlama Noktası	En az 220°C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 2592
Çözünürlük	En az % 99 ağırlık	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12592
Yumuşama noktası yükselmesi	En çok 11 °C	EN 12591 - Tablo 1A - EN 12607-1
Penetrasyon Endeksi	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - Annex A b
Dinamik Vizkozite (60 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12596
Fraas Kırılma Noktası	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12593
Kinematik Vizkozite (135 °C'de)	Gereklilik yoktur.	EN 12591 - Tablo 1B - EN 12595

160/220 Kaplama Sınıfı Bitümler ismi ile piyasaya sürülen ürün yukarıda beyan edilen performanslara sahiptir. Yapı malzemeleri yönetmeliği (305/2011/AB) uyarınca hazırlanan bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk Tüpraş Kırıkkale Rafinerisi'ne aittir.

İmalatçı için ve onun adına imzalayan:

Kırıkkale Rafineri Müdürü